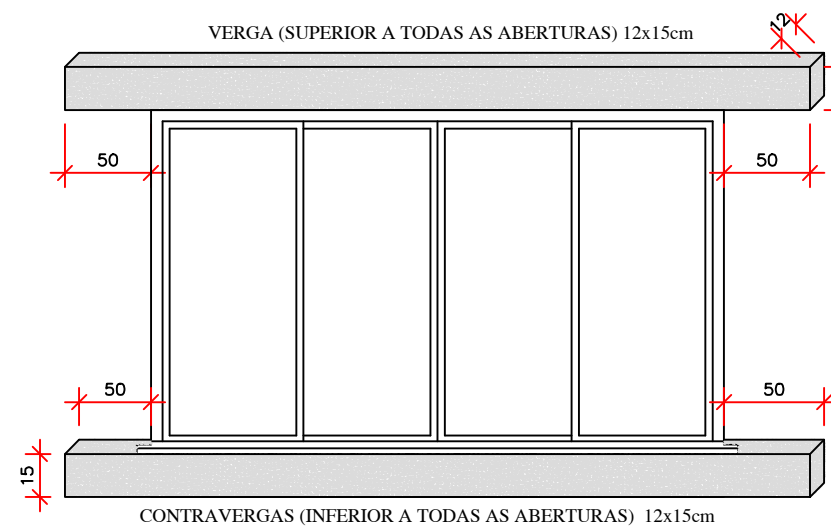
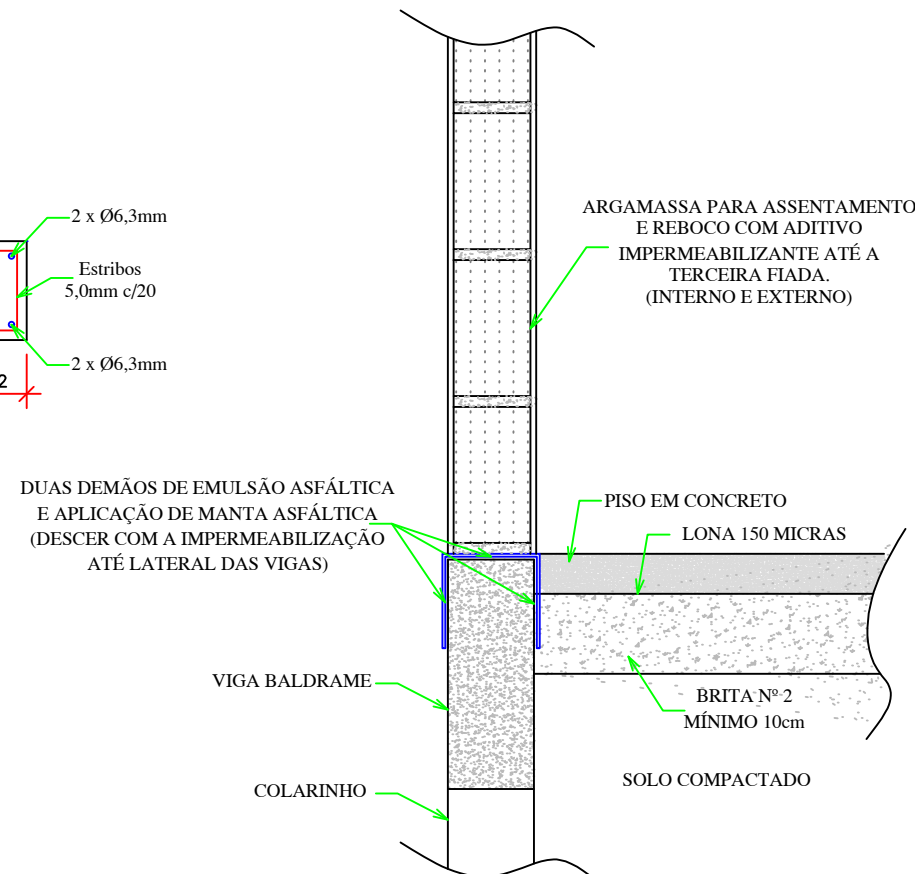


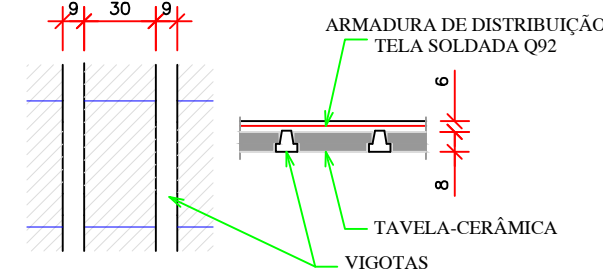
DETALHAMENTO



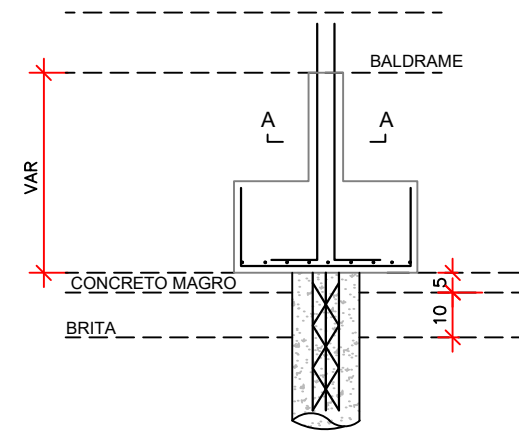
DETALHE VERGAS E CONTRAVERGAS
Sem Escala



DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO
Sem Escala

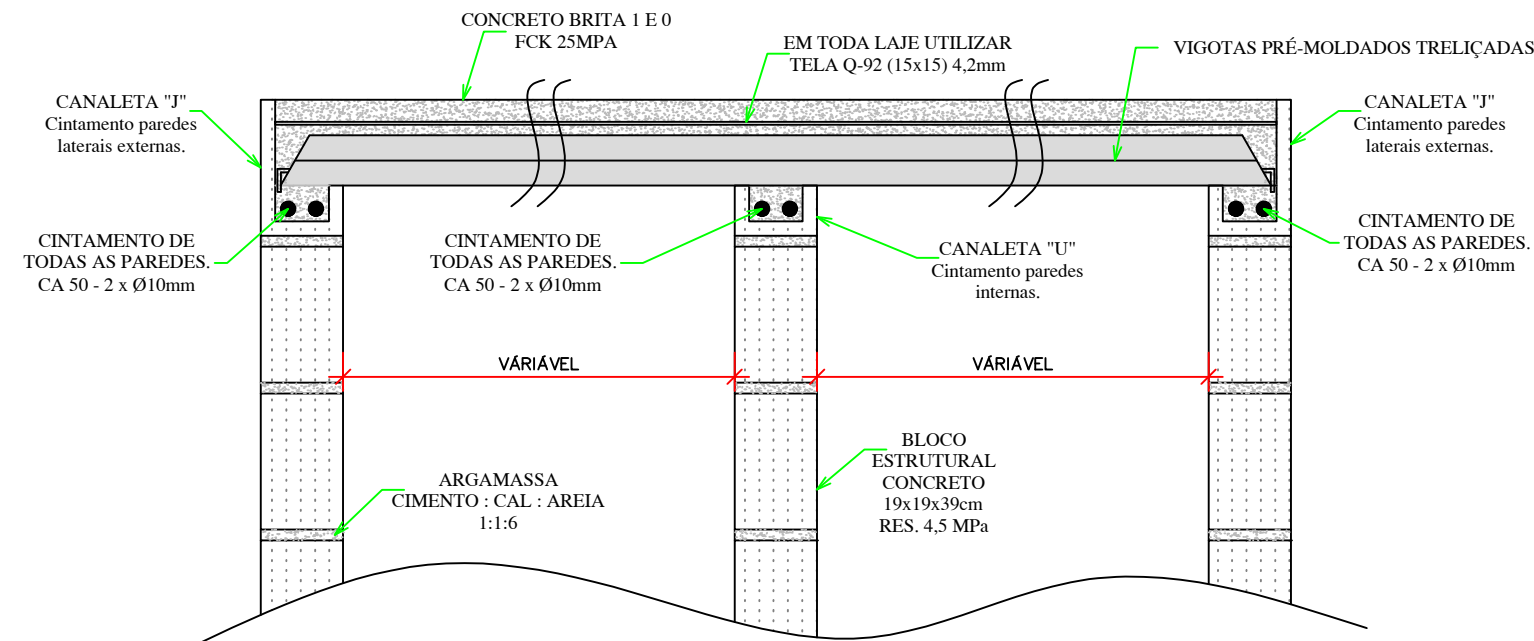


DETALHE LAJE TRELIÇADA
Sem Escala

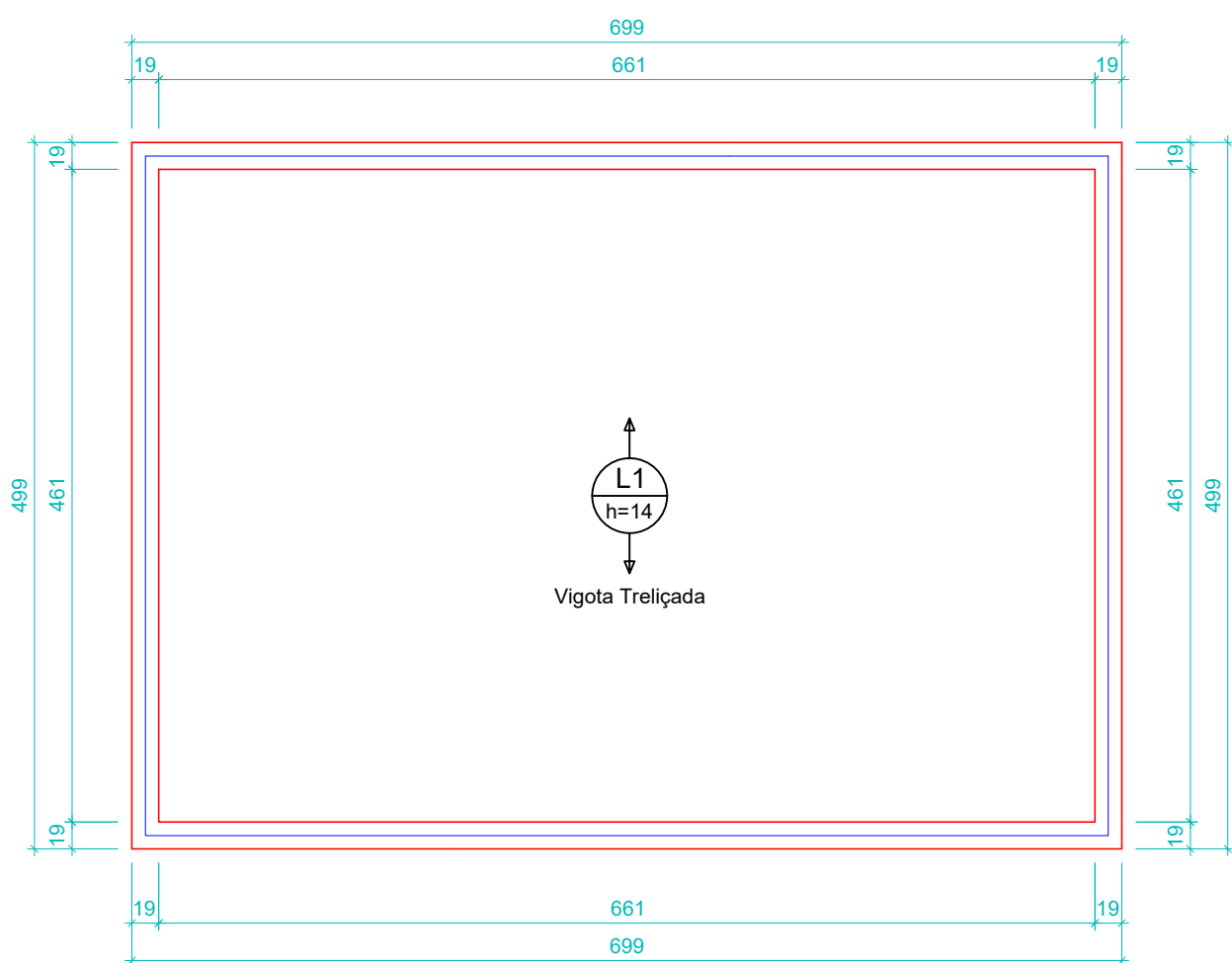


PERFURAÇÃO COM TRADO MECÂNICO NECESSÁRIA EM TODA SAPATA QUANDO EM LOCAIS QUE A RESISTÊNCIA DO SOLO NÃO FOR COMPATÍVEL COM O MÍNIMO EXIGIDO PARA A MESMA.
1 PERFURAÇÃO Ø 25cm (Mínimo) ou ESTAQUEAMENTO PROF. VARIÁVEL - ATÉ SOLO FIRME.
PREVER TRELIÇA TG12 OU FERRO ARMADO 6,3mm

DETALHE FURO DE TRADO
Sem Escala



DETALHE CINTAMENTO PAREDES
Escala 1:25



PLANTA FORMA
- COBERTURA (3,64m)
Escala 1:50

LEGENDA

- VIGA
- PILAR QUE MORRE
- CINTAMENTO SOBRE ALVENARIA ESTRUTURAL
- SENTIDO DE APOIO DOS VIGOTES

DBS: A indicação "e=+10" após o nome da viga significa que é uma viga invertida ou está em uma elevação diferente.
Armaduras complementares da laje pré-moldada:
>>Armadura de distribuição - 1Ø5,0mm a cada 20cm - ou tela soldada Gerdau Q92

NOTAS

- OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ SER UTILIZADO VERGAS E CONTRAVERGAS EM TODAS AS ABERTURAS, SEGUINDO DETALHAMENTO CONSTRUTIVO APRESENTADO NO PROJETO;
- PROJETO DIMENSIONADO PARA USO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL COM DIMENSÕES DE 19x19x39cm. SOMENTE DEVERÁ SER UTILIZADO BLOCOS DE CONCRETO CERTIFICADOS, QUE ATENDAM A RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 4,0MPa, COMPROVADO MEDIANTE LAUDO TÉCNICO;
- PROIBIDO CORTES NA ALVENARIA ESTRUTURAL NA DIREÇÃO HORIZONTAL. PREFERENCIALMENTE UTILIZAR BLOCOS COM CHANFROS PRÓPRIOS PARA EMBUTIR TUBULAÇÃO (ELÉTRICA E ÁGUA);
- O RECOBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA COM CONCRETO DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 3cm. UTILIZAR DE ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA TAL;
- PARA FUNDAÇÃO, ESTÁ SENDO PREVISTO FUROS DE TRADO MECÂNICO EM TODOS OS BLOCOS, CONFORME DETALHES. EM LOCAIS QUE A RESISTÊNCIA DO SOLO FOR COMPATÍVEL COM O MÍNIMO EXIGIDO, NÃO SE FAZ NECESSÁRIO A PERFURAÇÃO.
- CONCRETO PARA BLOCOS, VIGAS, COLUNAS, LAJE E DEMAIS ELEMENTOS: BRITA 1 E 0 COM FCK DE 25MPa;
- TODAS AS PAREDES, LAJES E VIGAS DEVERÃO RECEBER CHAPISCO ANTES DO EMBOÇO E REBOCO;
- LAJE UTILIZADA: PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA COM TAVELAS CERÂMICAS. O FABRICANTE DA LAJE DEVERÁ EMITIR ART. E ESPECIFICAR A RESISTÊNCIA DA MESMA. UTILIZAR TELA Q-92 SOBRE TODA ÁREA DA LAJE ANTES DE CONCRETÁ-LA, CONFORME APRESENTADO NOS DETALHES.

SENAI CNPJ 03.774.888/0016-31	Engº MARCEL DE SOUZA CREA-SC 115.970-4			
ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS				
00	10/09/2020	EMISSÃO INICIAL	Marcel	B
Revisão	Data	Descrição	Autor	Emissão
QUADRO DE REVISÕES				
FINALIDADE DA EMISSÃO				
A - PRELIMINAR	C - LIBERADO PARA PROJETO	E - PARA ORÇAMENTO	G - PARA CONHECIMENTO	
B - PARA APROVAÇÃO	D - LIBERADO P/ CONSTRUÇÃO	F - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO	
GRAUTTE ENGENHARIA & ASSESSORIA		GRAUTTE ENGENHARIA Rua Manoel Simão, Bairro Nações - Indaial - SC. Fone/Fax (47) 99250 - 8550 email: vinicius.grautte@gmail.com		
PROPRIETÁRIO:		SERV. NACIONAL DE APRENDIZAGEM IND. - SENAI		
ENDEREÇO:		AV. 1º DE MAIO - BRUSQUE - SC		
DATA: 21/08/2020		DIMENSÕES: 594x841		
PROJETISTA: Marcel		ESCALA: Indicado		
DESENHISTA: Marcel		REVISÃO: 00		
REFERÊNCIA: Detalhes		FOLHA: ES-02		
PROJETO: ESTRUTURAL		Estrutural_Rev.00_Subestação_Marcel.dwg		